

**Boost  
your  
Curiosity**

# QUIZ CASIO SPORT - Lycée

$$3 - 2 \text{ 🏈 } = 9$$

$$A : \text{ 🏈 } = 8$$

$$B : \text{ 🏈 } = 1$$

$$C : \text{ 🏈 } = 3$$

$$D : \text{ 🏈 } = -3$$

$$3 - 2 \text{ 🏈 } = 9$$

$$A : \text{ 🏈 } = 8$$

$$B : \text{ 🏈 } = 1$$

$$C : \text{ 🏈 } = 3$$

$$D : \text{ 🏈 } = -3$$

$3 - 2 \text{ 🏈 } = 9$  équivaut à  $-2 \text{ 🏈 } = 6$  équivaut à  $\text{ 🏈 } = -3$

On peut aussi remplacer le ballon par chacune des valeurs pour tester l'égalité.

$$(\text{🏊} - 3)(2\text{🏊} + 1) = 0$$

$$A : \text{🏊} = 3$$

$$B : \text{🏊} = -3$$

$$C : \text{🏊} = 0,5$$

$$D : \text{🏊} = -0,5$$

$$(\text{👟} - 3)(2\text{👟} + 1) = 0$$

$$A : \text{👟} = 3$$

$$B : \text{👟} = -3$$

$$C : \text{👟} = 0,5$$

$$D : \text{👟} = -0,5$$

Cette équation équivaut à  $\text{👟} - 3 = 0$  ou  $2\text{👟} + 1 = 0$  Il y a donc deux solutions 3 et -0,5.

On peut aussi remplacer par les valeurs proposées pour tester l'égalité

$$2 \text{ 🏠 } + 3 - 4(2 \text{ 🏠 } + 3) =$$

$$A : -6 \text{ 🏠 } - 9$$

$$B : -6 \text{ 🏠 } + 15$$

$$C : -3 (2 \text{ 🏠 } + 3)$$

$$D : -4 (2 \text{ 🏠 } + 3)$$

$$2 \text{ 🏠 } + 3 - 4(2 \text{ 🏠 } + 3) =$$

$$\text{A : } 2 \text{ 🏠 } + 3 - 8 \text{ 🏠 } - 12 = \\ -6 \text{ 🏠 } - 9$$

$$\text{B : } -6 \text{ 🏠 } + 15$$

$$\text{C : } (1 - 4)(2 \text{ 🏠 } + 3) = \\ -3(2 \text{ 🏠 } + 3)$$

$$\text{D : } -4(2 \text{ 🏠 } + 3)$$

$$\frac{2}{\text{basketball}} = \frac{12}{18}$$

$$\text{basketball} = ?$$

$$\frac{2}{\text{basketball}} = \frac{12}{18}$$

$$\text{basketball} = ?$$

$\div 3$



$$\frac{2}{\text{basketball}} = \frac{12}{18}$$

$$\text{basketball} = 18 \div 3 = 3$$

Le volume d'une balle  de rayon 2 est

$$A : 4\pi$$

$$B : 2\pi$$

$$C : \pi^2$$

$$D : \frac{32\pi}{3}$$

Le volume d'une balle  de rayon 2 est

$$A : 4\pi$$

$$B : 2\pi$$

$$C : \pi^2$$

$$D : \frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{4}{3}\pi \times 8 = \frac{32\pi}{3}$$

$$2 \text{ 🏆} + 3 = 9 + \text{ 🏆}$$
$$\text{ 🏆} = ?$$

$$2 \text{ 🏆} + 3 = 9 + \text{ 🏆}$$

$$\text{ 🏆} = ?$$

$$2 \text{ 🏆} + 3 = 9 + \text{ 🏆}$$

$$1 \text{ 🏆} = 9 - 3$$

$$\text{ 🏆} = 6$$

$$\frac{10^{15}}{10^{\text{⊕}}} = 10^{18}$$

$$\text{⊕} = ?$$

$$\frac{10^{15}}{10^{\text{⊕}}} = 10^{18}$$

$$\text{⊕} = ?$$

$$\frac{10^{15}}{10^{\text{⊕}}} = 10^{18}$$

$$\frac{10^{15}}{10^{-3}} = 10^{15 - (-3)} = 10^{18}$$

Si je double le premier je suis ...?

A : PREMIER

B : DEUXIEME

Si je double le premier je suis ...?

A : PREMIER

B : DEUXIEME

Une équipe de Rugby a marqué 13 points uniquement avec des essais non transformés et des drops. Sachant que le nombre de points gagnés pour ces actions est:

Essai : 5 points

Drop: 3 points

Combien d'essais a-t-elle marqués ?

Une équipe de Rugby a marqué 13 points uniquement avec des essais non transformés et des drops. Sachant que le nombre de points gagnés pour ces actions est:

Essai : 5 points

Drop: 3 points

Combien d'essais a-t-elle marqués ?

En essayant les différentes possibilités on déduit 2 essais (et 1 drop)

On utilise mon nom pour l'un des agrès de gymnastique masculine.

On parle aussi de moi en géométrie pour définir des objets qui ne se touchent jamais.

On utilise mon nom pour l'un des agrès de gymnastique masculine.

On parle aussi de moi en géométrie pour définir des objets qui ne se touchent jamais.

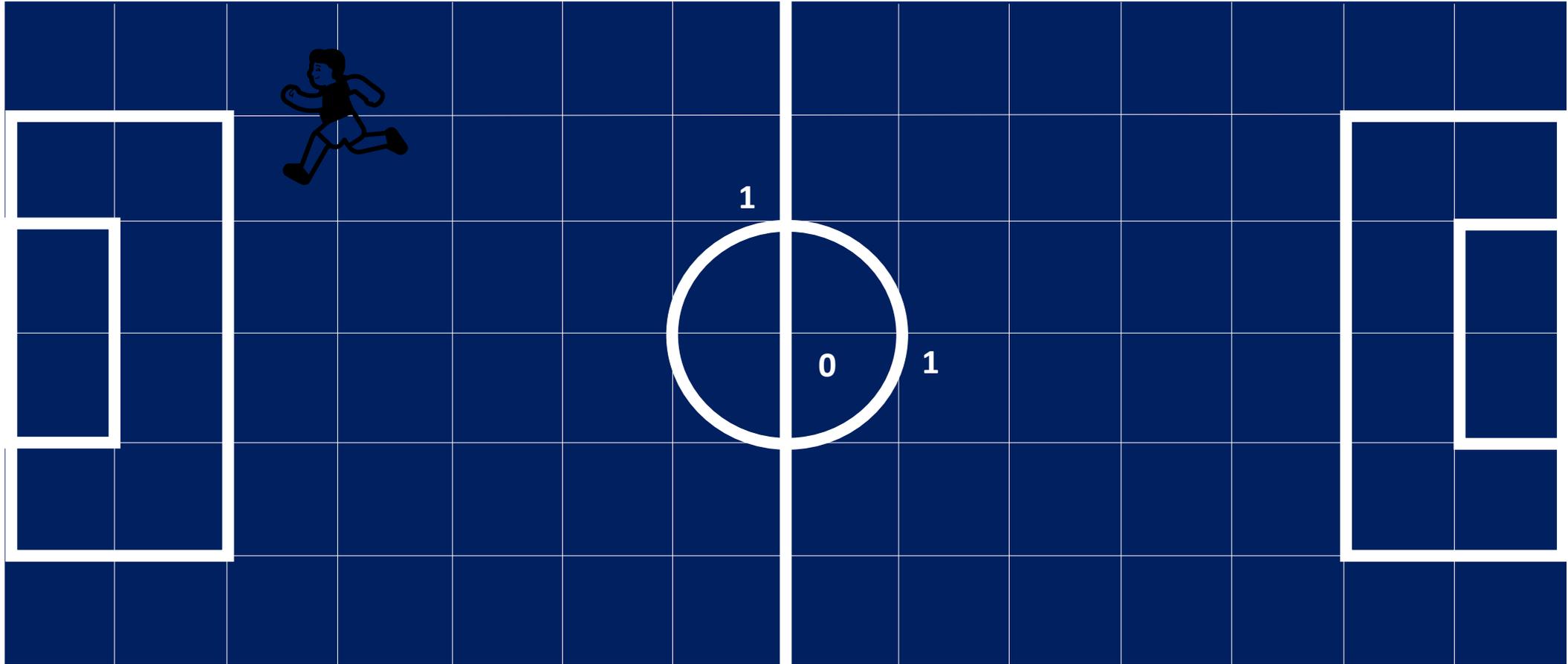
PARALLÈLE

Les champions de vitesse courent environ à  $10\text{m/s}$ ,  
quelle est leur vitesse en  $\text{km/h}$  ?

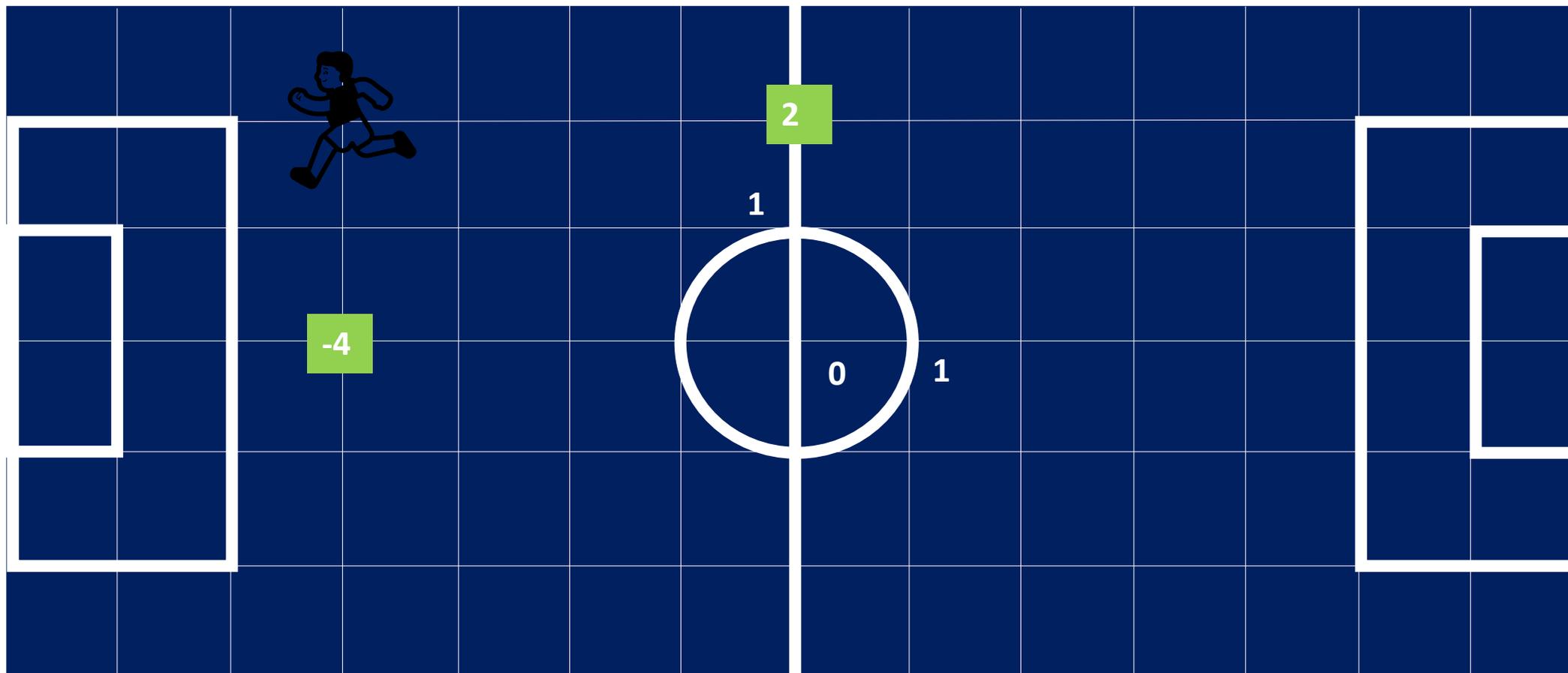
Les champions de vitesse courent environ à 10m/s, quelle est leur vitesse en km/h ?

$$\begin{aligned}\frac{10m}{1s} &= \frac{3\,600 \times 10m}{3\,600s} = \frac{36\,000m}{1h} = \frac{36km}{1h} \\ &= 36km/h\end{aligned}$$

Quelle est l'abscisse du joueur de foot ?

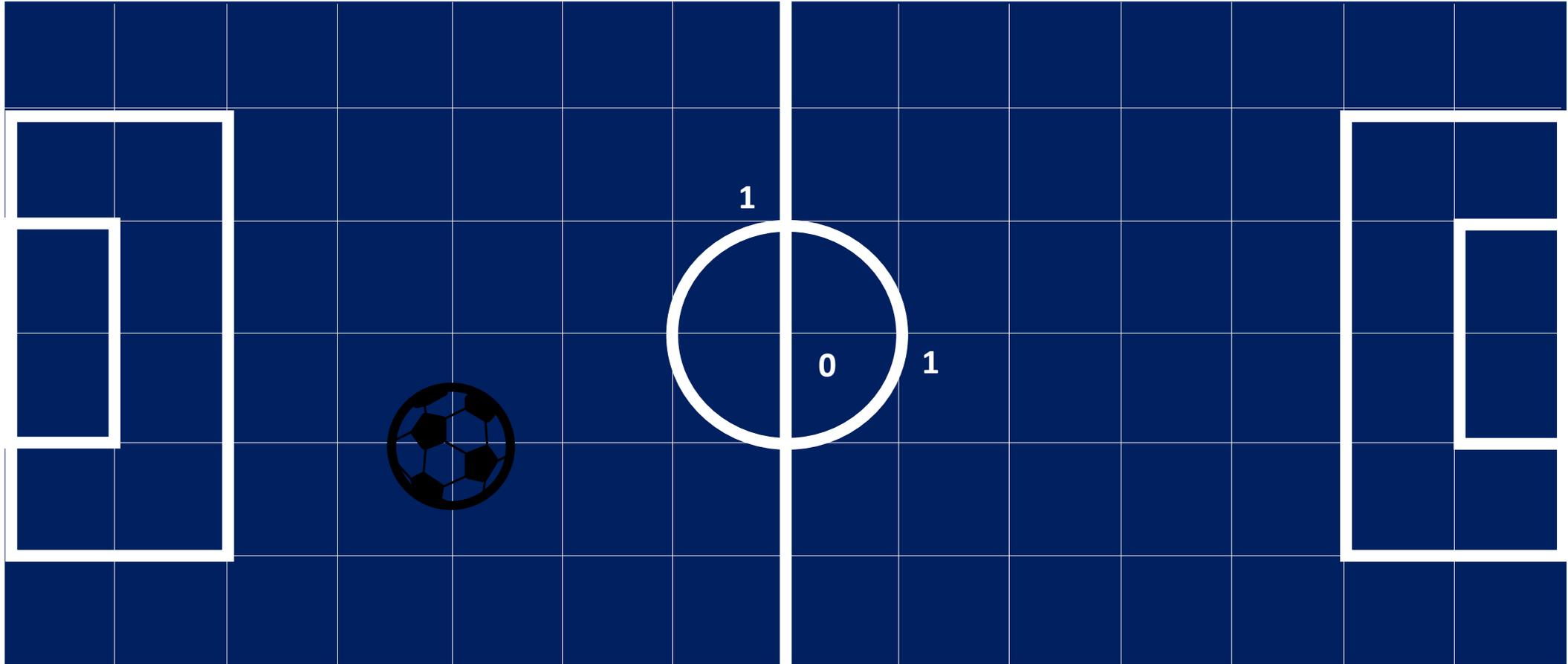


Quelle est l'abscisse du joueur de foot ?

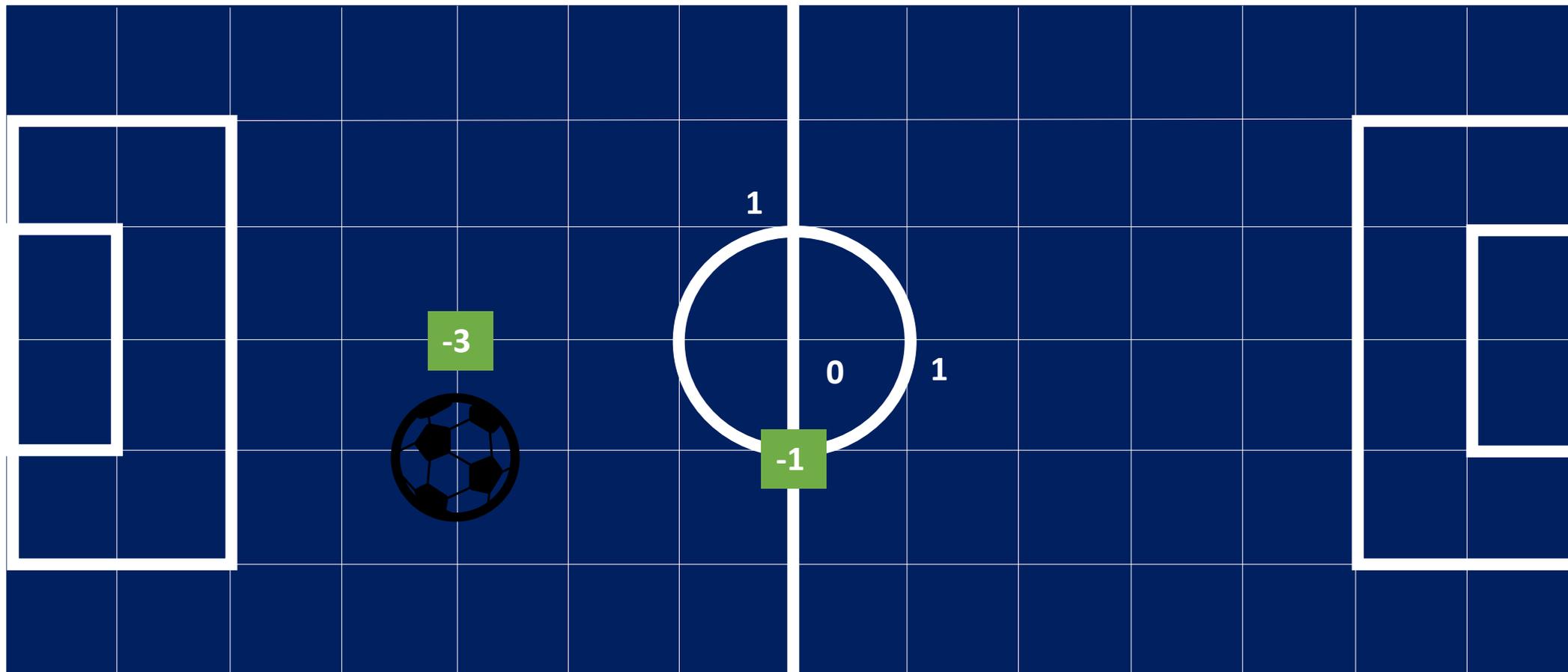


L'abscisse est -4

Quelle est l'ordonnée du ballon de foot ?

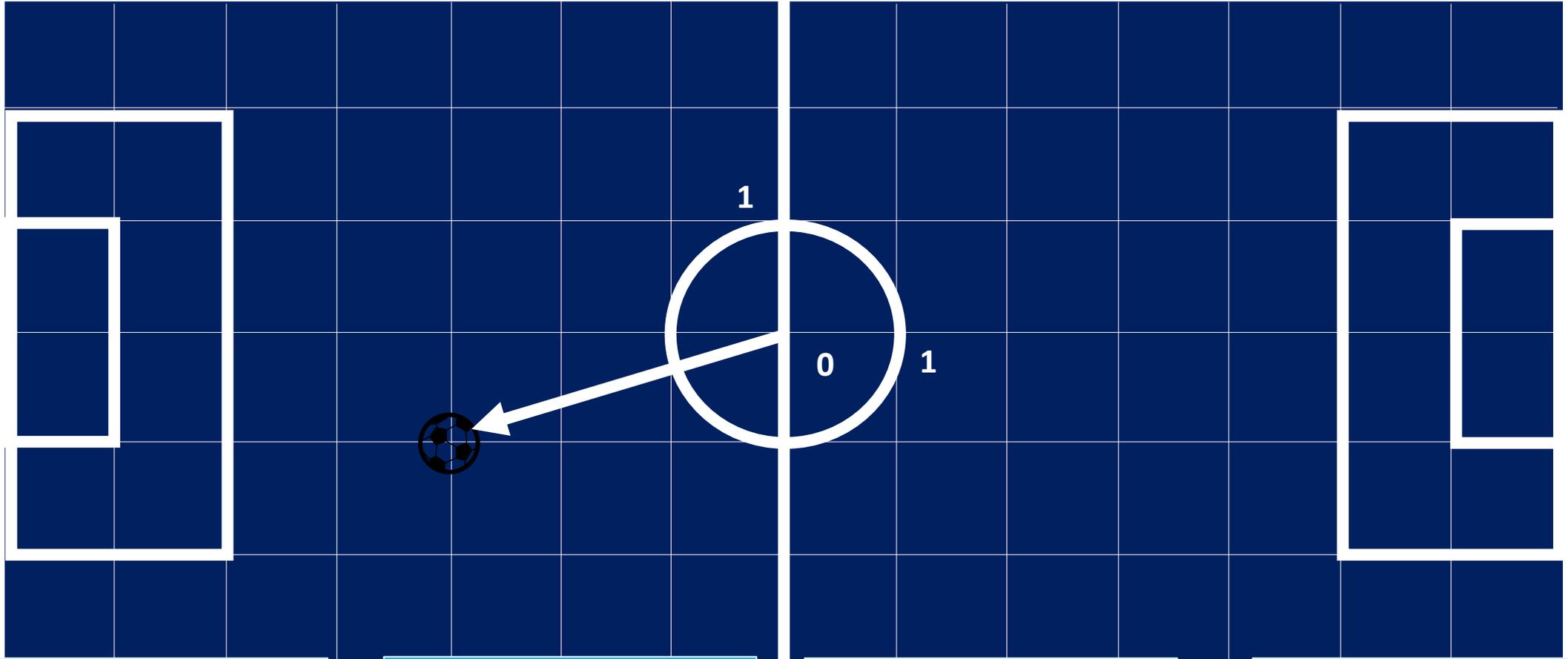


Quelle est l'ordonnée du ballon de foot ?



L'ordonnée est -1

Quelle est la distance parcourue par le ballon ?



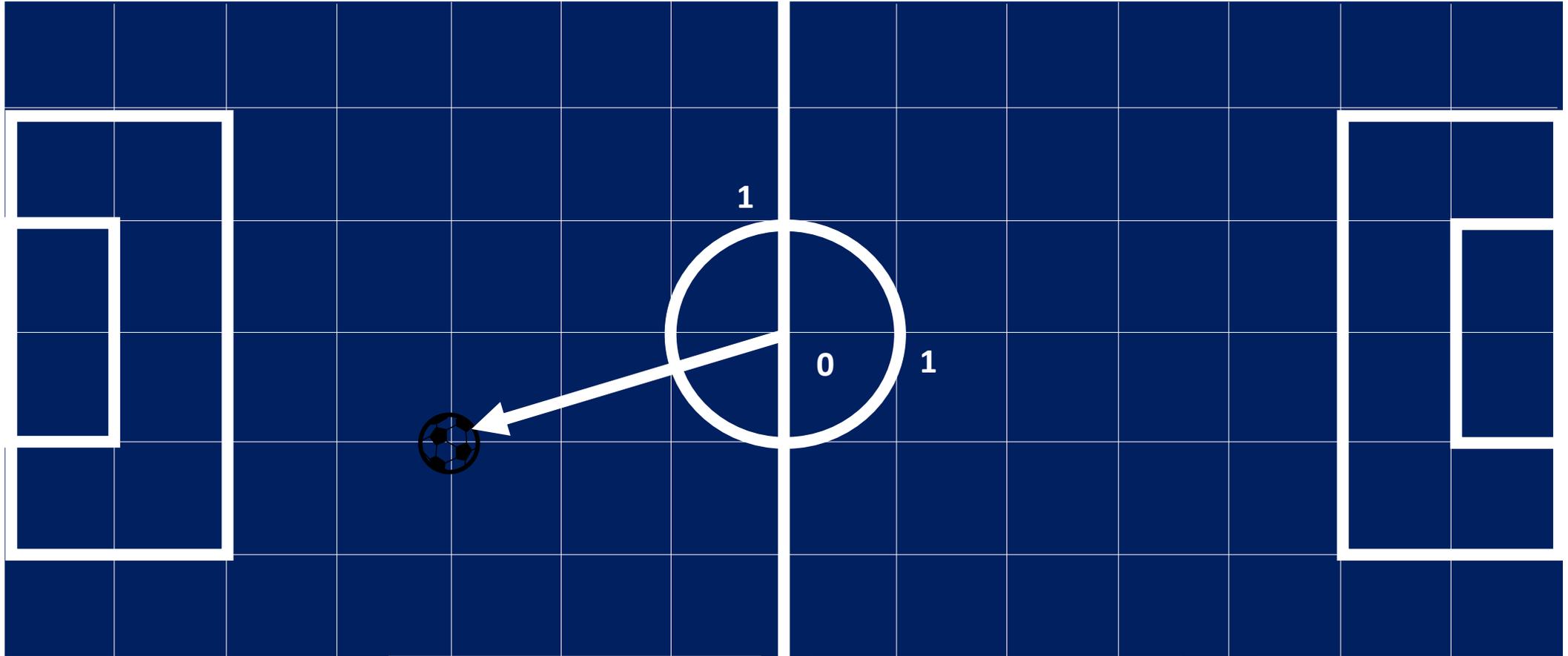
A :  $\sqrt{6}$

B :  $\sqrt{4}$

C : 2

D :  $\sqrt{10}$

Le vecteur a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix}$  sa norme est égale à  $\sqrt{(-3)^2 + (-1)^2}$ . On peut sinon utiliser Pythagore.



A :  $\sqrt{6}$

B :  $\sqrt{4}$

C : 2

D :  $\sqrt{10}$

Un magasin vend des planches de surf. La longueur moyenne de ses planches est 8 pieds. Voici les longueurs de ses planches

$\{7;7;9; \img alt="surfer icon" data-bbox="138 228 178 296}\}$ . Quelle est la longueur de la dernière planche  ?

Un magasin vend des planches de surf. La longueur moyenne de ses planches est 8 pieds. Voici les longueurs de ses planches  $\{7;7;9; \text{🏄}\}$ . Quelle est la longueur de la dernière planche  ?

La moyenne de 7 et 9 est égale à 8 sachant qu'on a un autre 7 il nous faut un autre 9 donc  =9

Un magasin vend des vélos. La médiane de la taille de ses cadres est 53cm.  $\{50;51;52;53;54;56; \text{vélo}\}$ . Parmi les tailles suivantes, lesquelles peuvent être la taille du dernier vélo ?

$$A : \text{vélo} = 51$$

$$B : \text{vélo} = 54$$

$$C : \text{vélo} = 52$$

$$D : \text{vélo} = 55$$

Un magasin vend des vélos. La médiane de la taille de ses cadres est 53cm.  $\{50;51;52;53;54;56; \text{vélo} \}$ . Parmi les tailles suivantes, lesquelles peuvent être la taille du dernier vélo ?

A :  = 51

B :  = 54

C :  = 52

D :  = 55

Si la médiane est 53 cela signifie que la moitié de ses vélos ont une taille supérieure (ou =) à 53cm. Pour le moment il y en a 3 inférieurs à 53 donc cela signifie qu'il y en a 3 supérieurs (ou=) à 53. N'importe quel nombre plus grand que 53 convient.

Une raquette de tennis coûte 50€. Elle est en promotion à -20%. Quel est son prix ?

Une raquette de tennis coûte 50€. Elle est en promotion à -20%. Quel est son prix ?

$$20\% = 2 \times 10\%$$

10% de 50 est égal à 5 donc 20% revient à 10

$$50 - 10 = 40$$

Elle est à 40€

L'inscription à un marathon coûte 75€. L'entreprise prend en charge  $\frac{1}{3}$  de l'inscription. Combien reste-t-il à payer ?

L'inscription à un marathon coûte 75€. L'entreprise prend en charge  $\frac{1}{3}$  de l'inscription. Combien reste-t-il à payer ?

$$\frac{75}{3} = 25 \text{ et } 75 - 25 = 50$$

Il reste 50€ à payer

Quel est le nom de la figure géométrique  
correspondant aux parties bleues sur ce ballon de

foot :  ?

Quel est le nom de la figure géométrique correspondant aux parties bleues sur ce ballon de

foot :  ?

Les parties bleues sont des polygones avec 5 côtés donc des pentagons.

Le record du marathon (42,195 km) est de :

A : 2h 1min 9s

B : 10h 3min 9s

C : 0h 30min 9s

D : 8h 3min 9s

# Le record du marathon (42,195 km) est de :

A : 2h 1min 9s

B : 10h 3min 9s

40km en 10h

4km/h → Absurde

C : 0h 30min 9s

40 km en 30min

80 km en 1h → Absurde

D : 8h 3min 9s

40 km en 8h

10 km en 2h

5 km/h → Absurde