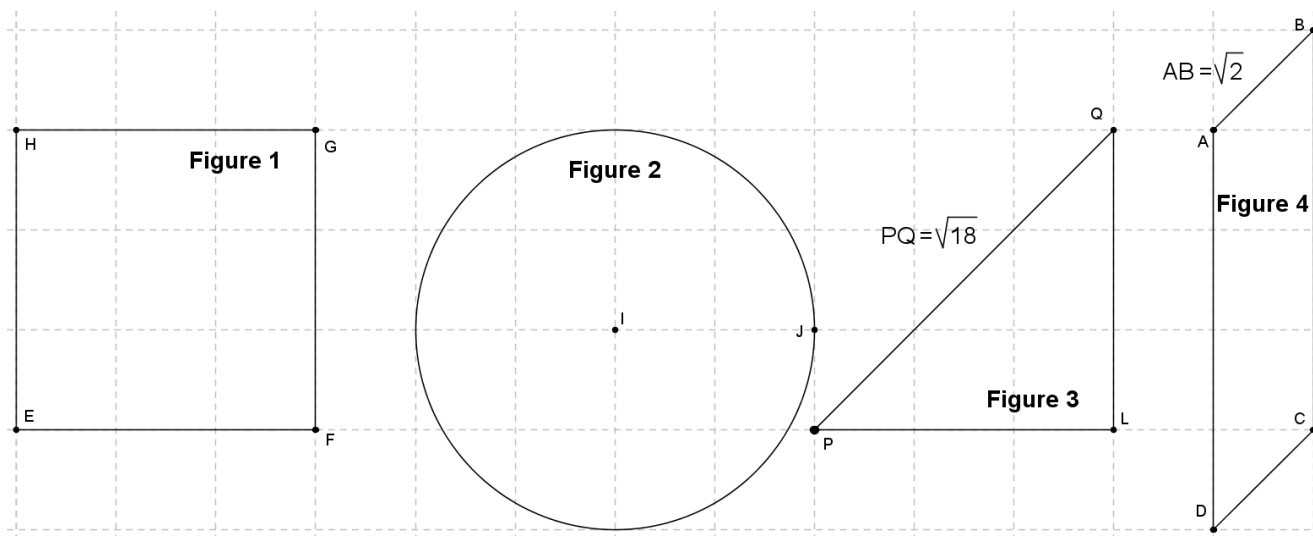


Exercice 1 Fais les opérations puis mets la fraction sous forme irréductible :

1. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \dots$
2. $\frac{5}{6} \times 3 = \dots$
3. $\frac{1}{3} - \frac{2}{5} = \dots$
4. $\frac{7}{5} \times \frac{-2}{3} = \dots$
5. $bidule \times \frac{truc}{machin} = \underline{\hspace{5cm}}$

Exercice 2 Calcule le périmètre \mathcal{P} , l'aire \mathcal{A} et indique le nom des figures géométriques suivantes :



Échelle : 1 carreau = 1 cm ; $PQ = \sqrt{18} = 4,24$ cm ; $AB = \sqrt{2} = 1,41$ cm.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. $\mathcal{P}_1 = \dots$
$\mathcal{A}_1 = \dots$
C'est un ... 2. $\mathcal{P}_2 = \dots$
$\mathcal{A}_2 = \dots$
C'est un ... | <ol style="list-style-type: none"> 3. $\mathcal{P}_3 = \dots$
$\mathcal{A}_3 = \dots$
C'est un ... 4. $\mathcal{P}_4 = \dots$
$\mathcal{A}_4 = \dots$
C'est un ... |
|--|--|

Exercice 3

1. Complète convenablement les tableaux de proportionnalité et indique le coefficient de proportionnalité :

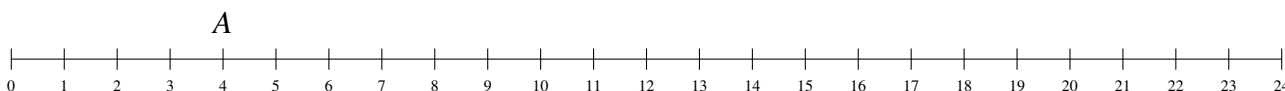
2	7	8	10	45
5	...	20

Coefficient : ...

2	...	8	10	...
...	78	3,2

Coefficient : ...

2. Place les points B, C, D et E pour que $AB = 10$; $AD = 2 AB$; $ED = \frac{3}{5} AB$ et $CB = \frac{7}{3} ED$:



Exercice 4

- $ABCD$ est un parallélogramme tel que : $AB = 5$ cm ; $BC = 5$ cm et $AC = 6$ cm. Quelle est la nature particulière du parallélogramme $ABCD$? Le dessiner.
- $EFGH$ est un parallélogramme tel que : $EF = 6$ cm ; $EG = 7$ cm et $FH = 7$ cm. Quelle est la nature particulière du parallélogramme $EFGH$? Le dessiner.

Exercice 5

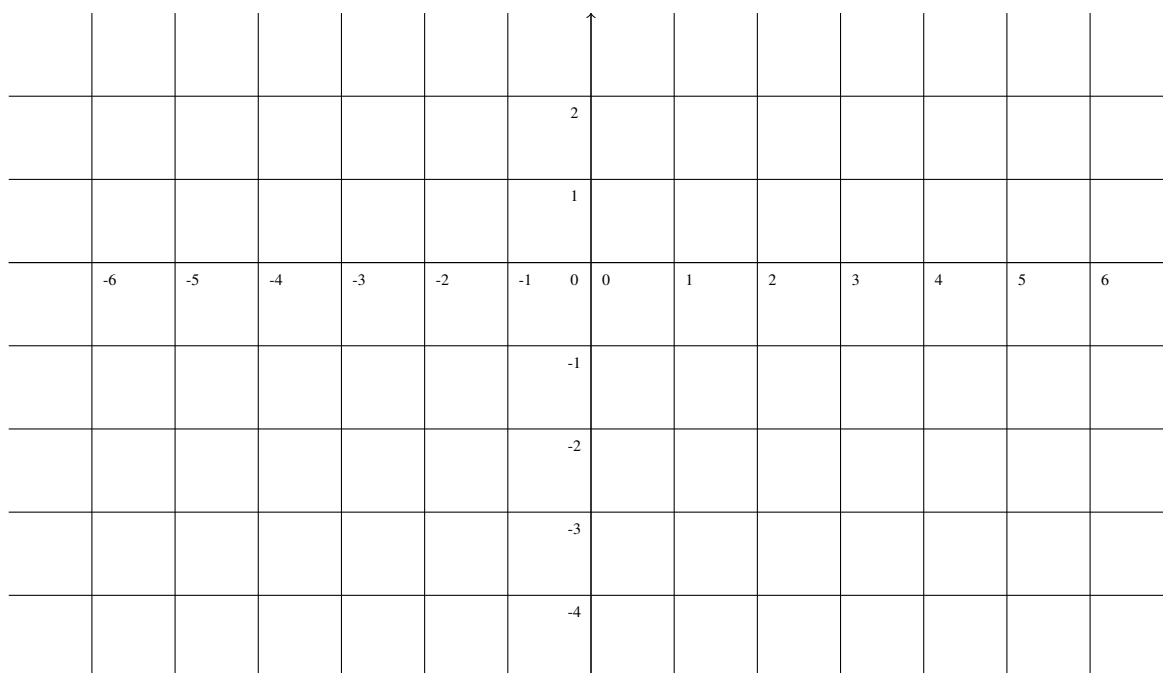
- Compare les deux nombres en complétant par $<$ ou $>$:

(a) $-5 \dots -7$ (b) $234 \dots -435$ (c) $-4 \dots 4$ (d) $0 \dots 33$
- Range les nombres suivants dans l'ordre croissant : $-5,8 ; 6,4 ; -5,35 ; 0 ; 6,28 ; -3,7$

.....

Exercice 6 Chasse au trésor

- Place les points $A = (6, 1)$; $B = (0, -4)$; $C = (-6, -2)$ et $D = (-4, 2)$ dans le repère du plan, puis trace le quadrilatère $ABCD$.
- On sait que le trésor se trouve à l'intersection des diagonales du quadrilatère $ABCD$. Quelles sont les coordonnées du trésor au point T ?



$T = (\dots, \dots)$

Exercice 7 Un peu de calcul littéral

- Calcule la valeur de x^2 pour $x = 5$:
Pour $x = 5$, $x^2 = \dots$
 - Calcule la valeur de y^3 pour $y = 3$:
Pour $y = 3$, $y^3 = \dots$
 - Que désigne z^4 ?
 $z^4 = \dots$
- Simplifie les expressions :
 - $x \times 3 + 7 \times y = \dots$
 - $6 + 4 \times y = \dots$
 - $5 \times x \times 3 = \dots$
 - $6x + 4x = \dots$