



Niveau d'acquisition

Exercice 1

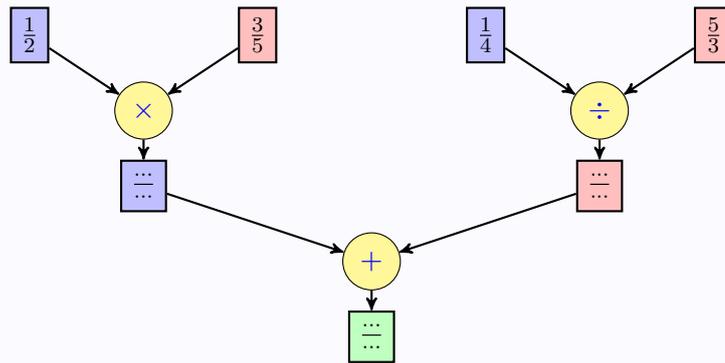
Quel est le signe des expressions numériques suivantes ?

Expression	$(-6) \times 7 \times (-1) \times (-7)$	$\frac{11 \times (-3)}{-5 \times 123}$
Signe		

NA EA A

Exercice 2

Effectuer les calculs de ce schéma.



NA EA A

Exercice 3

On considère le nombre $A = 56\,789$. Entourer le bon encadrement de ce nombre:
 $10^3 < A < 10^4$; $10^4 < A < 10^5$; $10^5 < A < 10^6$; $10^6 < A < 10^7$.

NA EA A

Exercice 4

Le triathlon des neiges de la vallée des loups comprend trois épreuves qui s'enchaînent: VTT, ski de fond et course à pied. Steve, un passionné de cette épreuve, s'entraîne régulièrement sur le même circuit. À chaque entraînement, il parcourt le circuit de la façon suivante :

- ★ la moitié à VTT,
- ★ le tiers à ski de fond,
- ★ le reste à pied.

Steve affirme que c'est à pied qu'il parcourt la plus petite distance. A-t-il raison ? Justifier la réponse.....

NA EA A

Exercice 5

Entourer la bonne réponse.

Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
$3n + 4 =$	$7n$	$12n$	$12n^2$	$3n + 4$
$3n \times 4 =$	$7n$	$12n$	$12n^2$	$3n + 4$
$3n \times 4n =$	$7n$	$12n$	$12n^2$	$3n + 4$
$3n + 4n =$	$7n$	$12n$	$12n^2$	3×4
$p + 4p =$	$4p$	$4p^2$	$8p$	$5p$
Développer $E = 2(x + 5)$	$2x + 5$	$x + 10$	$2x + 10$	$12x$
Développer $F = 3(x - 2)$	$3x + 6$	$3x - 2$	x	$3x - 6$

NA EA A

Exercice 6

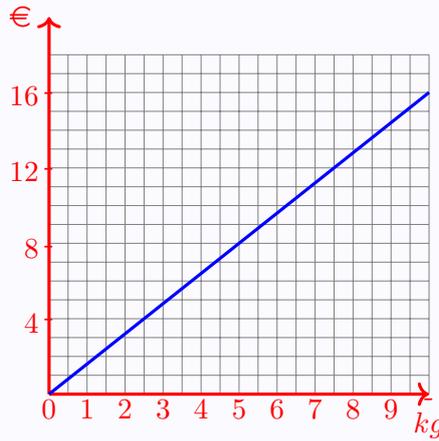
Le nombre 7 est-il solution de l'équation $7x + 3 = 2(x - 5)$?

NA EA A

Exercice 7

Un épicier utilise le graphique ci-contre pour indiquer le prix de ses oranges en fonction du poids des oranges.

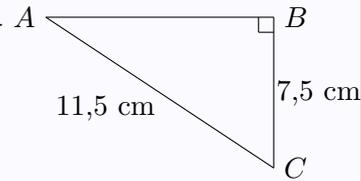
1. Est-ce une situation de proportionnalité? Justifier.
2. Quel est le prix de 10 kg d'oranges?
3. Quel est le prix de 3 kg d'oranges?



NA EA A

Exercice 8

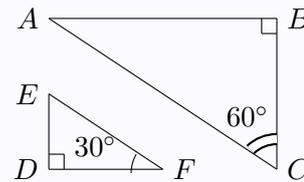
On considère le triangle ABC ci-contre. Calculer AB. On donnera une valeur arrondie au mm.



NA EA A

Exercice 9

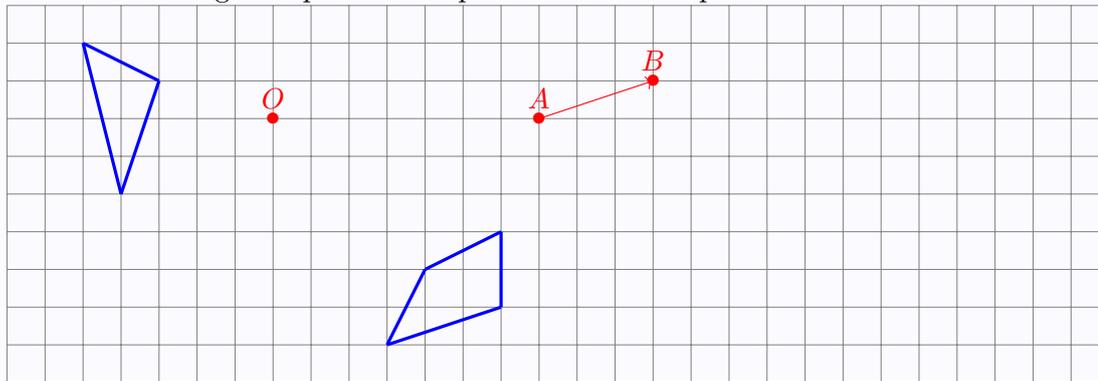
Les deux triangles ABC et DEF sont-ils semblables?



NA EA A

Exercice 10

Construire l'image du triangle par la rotation de centre O et d'angle 180°.
Construire l'image du quadrilatère par la translation qui transforme A en B.



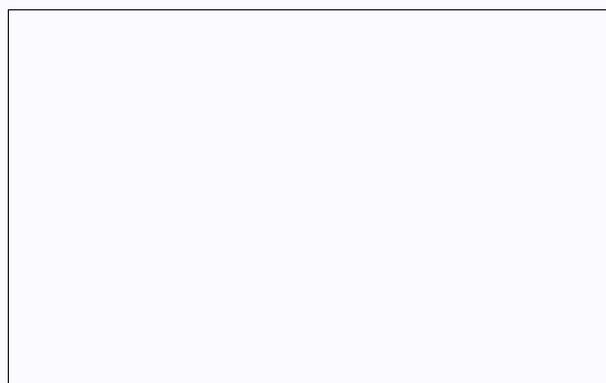
NA EA A

Exercice 11

Quelle figure ce script permet-il de tracer?

```

quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 3 fois
    avancer de 50
    tourner de 120 degrés
  
```



NA EA A