

## Travail hebdomadaire semaine 2

Troisième.

### Exercice 1 Calcul numérique.

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

1.  $A = 4 + 6 \times 5$     $B = \frac{7}{4} - \frac{7}{3}$     $C = \frac{6}{5} \div \frac{2}{7}$     $D = 14,32 \times 1000$     $E = 14,32 \div 1000$

$F = 10^4 \times 10^7$     $G = 10^4 \div 10^7$     $H = (10^4)^7$     $I = \sqrt{49}$     $J = \sqrt{113^2}$

### Exercice 2 Calcul algébrique.

1. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$K = 7(x - 5) + 3(2x + 8)$     $L = 7 + 5(4x - 1) - 3(2x - 4)$     $M = (3x + 5)(2x - 5)$

2. Factoriser les expressions suivantes :

$N = 15x^2 - 9x$     $O = (5x + 3)(3x - 7) + (5x + 3)(4x - 2)$

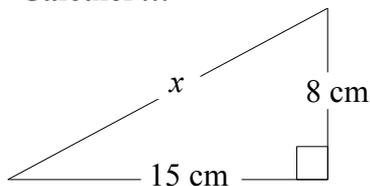
### Exercice 3 scratch.



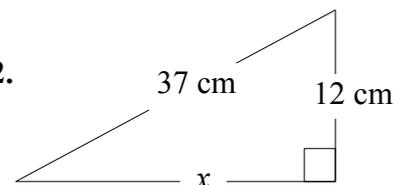
- Calculer le 3ème résultat du script lorsque le nombre de départ est 3.
- Déterminer le nombre de départ lorsque le 3ème résultat est 70.
- Rédiger le programme de calcul associé à ce script.

### Exercice 4 Calculer x.

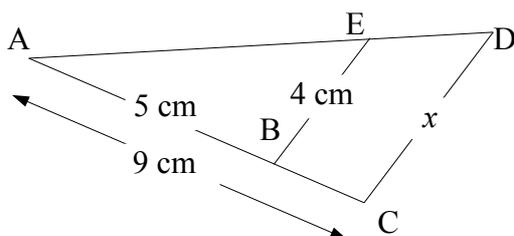
1.



2.



3. Les droites (BE) et (CD) sont parallèles



4. Les droites (BE) et (CD) sont parallèles

