

## Travail hebdomadaire semaine 49

Troisième

**Exercice 1** Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

1.  $A=5+2\times 3$     $B=65,53\times 100$     $C=745,26\div 100$     $D=\frac{3}{4}+\frac{5}{7}$     $E=\frac{3}{4}\times\frac{5}{7}$     $F=\frac{3}{4}\div\frac{5}{7}$   
 $G=7^5\times 7^4$     $H=7^5\div 7^4$     $I=(7^5)^4$     $J=\sqrt{7^2}$

### Exercice 2 Calcul algébrique

1. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$K=3x+2+2x+5 \quad L=3x+2(2x+5) \quad M=(3x+2)(2x+5)$$

2. Factoriser les expressions suivantes :

$$N=5x^2-7x \quad O=(2x+1)(x+1)+(2x+1)(6x-7)$$

### Exercice 3 scratch



1. Calculer le 3ème résultat du script lorsque le nombre de départ est 7.
2. Déterminer le nombre de départ lorsque le 3ème résultat est 6.
3. Rédiger le programme de calcul associé à ce script.