

## Travail hebdomadaire Semaine 10 Troisième.

### Exercice 1 Calcul numérique. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = 17^0 \quad B = \frac{56}{28} \quad C = \frac{12}{25} \times \frac{50}{8} \quad D = 0,2 \times 0,002 \div 0,0001 \quad E = (3-2)(3+2)$$

$$F = 652 \div 100 - \frac{52}{100} \quad G = \frac{77}{11} \quad H = \frac{2^9 \times 45^4}{(2^2)^3 \times 3^8 \times 5^4} \quad I = 12 - 2 \times 4 - (5 - 3 \times 4 + 2) \quad J = \frac{57}{5,7}$$

### Exercice 2 Fonction. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

$f$  est la fonction définie pour tout réel  $x$  par  $f(x) = (2x-5)(x-3) - (2x-5)^2$

1. Développer, réduire et ordonner  $f$ .
2. Factoriser  $f$ .
3. Calculer l'image de 3 par  $f$ .
4. Déterminer les antécédents de 0 par  $f$ .

### Exercice 3 Statistique. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

Trouver une série de 5 nombres ayant pour médiane 3 et pour moyenne 4.

### Exercice 4 droites. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

1. Déterminer les équations des droites (d1), (d2) et (d3).
2. Tracer sur votre copie les droites (d4), (d5) et (d6).
  - (d4) :  $y = x - 1$
  - (d5) :  $y = -2x + 5$
  - (d6) :  $y = \frac{3}{2}x - 2$
3. les points A(2;3) et B(4;-2) appartiennent-ils à la droite (d6) :  $y = \frac{-3}{2}x + 4$  ?

