

## Devoir de vacances      février 2022. Cinquième.

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

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$\begin{aligned}
 A &= 7 - 3 \times 2 & B &= \frac{17}{7} - \frac{3}{7} & C &= \frac{5}{2} + \frac{3}{6} & D &= \frac{4}{5} + \frac{4}{3} + \frac{28}{15} & E &= 15 \times 99 & F &= 4 \times 3,2 + 4 \times 1,8 \\
 G &= (8 - 4) \times (8 - 5) & H &= 56,23 \times 100 & I &= 56,23 \div 100 & J &= 6 - 4(7 - 3 \times 2)
 \end{aligned}$$

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

- Simplifier les fractions suivantes :  $M = \frac{12}{20}$     $N = \frac{36}{8}$     $O = \frac{49}{21}$     $P = \frac{72}{27}$
- Compléter les égalités suivantes :  $\frac{32}{24} = \frac{4}{\dots}$     $\frac{25}{15} = \frac{5}{\dots}$     $\frac{7}{6} = \frac{35}{\dots}$     $\frac{8}{3} = \frac{\dots}{21}$
- Ranger dans l'ordre croissant les fractions suivantes :  $\frac{13}{18}$  ;  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{5}{9}$  ;  $\frac{5}{6}$

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

ABD est un triangle rectangle en A. ABE est un triangle rectangle en B. C est le point d'intersection des droites (DB) et (AE).  $\widehat{BAC} = 38^\circ$     $\widehat{ABD} = 53^\circ$

- Angles particuliers.**
  - Indiquer 2 angles adjacents.
  - Indiquer 2 angles opposés par le sommet.
  - Indiquer 2 angles complémentaires.
  - Indiquer 2 angles supplémentaires.
- Démontrer que les droites (DG), (EF) et (AB) sont parallèles
- Calculs d'angles.**
  - Calculer la mesure de  $\widehat{ACB}$  .
  - Calculer la mesure de  $\widehat{CBD}$  .
  - Calculer la mesure de  $\widehat{BDG}$  .
  - Calculer la mesure de  $\widehat{EHD}$  .
  - Calculer la mesure de  $\widehat{BCE}$  .

