





3. Dans tout cet exercice vous devez donner les détails des calculs

**Partie A** - Effectuez :

a.  $12 - (4 \cdot 5) - (32 : 4) + 9 =$

b.  $3^2 \cdot (4 - 2) =$

c.  $3 - 2 \cdot [3 \cdot (4 - 1) - (7 - 11)] =$

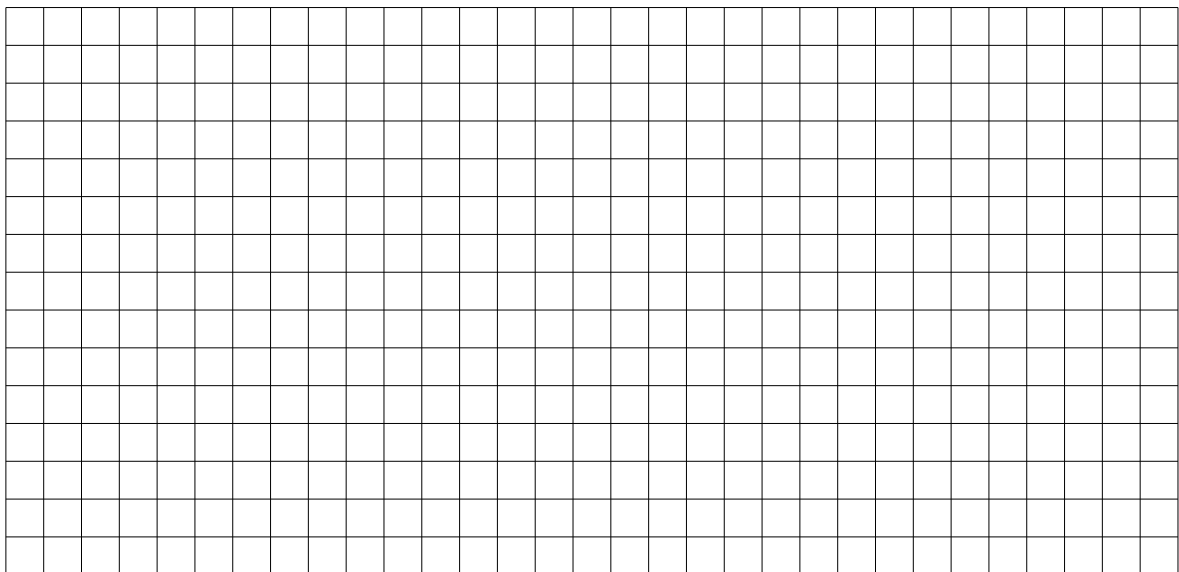
**Partie B** - Simplifiez les expressions suivantes avec les règles des puissances, puis calculez le nombre ainsi obtenu :

d.  $5^1 \cdot 5^2 \cdot 5^0 \cdot 5^5 =$

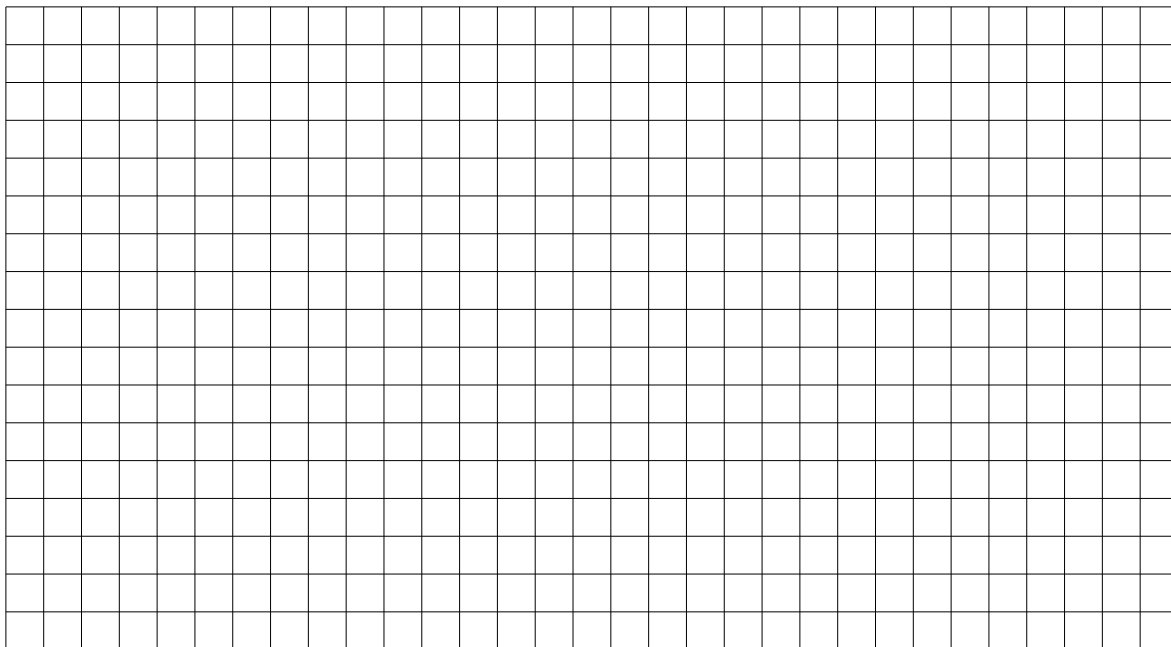
e.  $(4^3)^2 =$

f.  $\frac{2^5 \cdot 2^4}{2^7} =$

4. a. Quelle est la fraction irréductible correspondant au nombre  $3.\overline{726}$  ?



- b. A l'aide d'une division en colonne, déterminez l'écriture décimale de  $\frac{2}{7}$ .



- c. Simplifiez le plus possible la fraction  $\frac{84}{108}$

