

27. Peux-tu appliquer les règles des exposants pour faire la simplification de  $5^+ \cdot 4^+$ ? Non, Explique. <sup>seulement</sup> On Addition les exposants quand tu multiplie les puissances avec le même base.

28. Encerle le plus grand nombre dans chaque paire. Montre ton travail pour soutenir tes réponses.

- a)  $8^3$  or  $5^4$     b)  $8^{-3}$  or  $5^{-4}$     c)  $6^3$  or  $4^4$     d)  $6^{-3}$  or  $4^{-4}$     e)  $9^2$  or  $2^6$   
 $512$     $625$      $\frac{1}{512}$     $\frac{1}{625}$      $216$     $256$      $\frac{1}{216}$     $\frac{1}{256}$      $81$     $64$

Partie 6- La notation scientifique

29. Écris sous la forme symbolique.

a)  $7.6 \times 10^3$

$7600$

b)  $3.2 \times 10^{-5}$

$0.000032$

30. Écris en notation scientifique.

a)  $0.000003081$

$3,081 \times 10^{-6}$

b)  $345\,738.75$

$3,4573875 \times 10^5$

31. Résous

a)  $(7.1 \times 10^5) \times (6.9 \times 10^4)$

$48,99 \times 10^9$

b)  $(1.4 \times 10^{-3}) + (2.3 \times 10^{-3})$

$3,7 \times 10^{-3}$

c)  $(7,6 \times 10^3) \div (1,2 \times 10^4)$

$6,33 \times 10^{-1}$

d)  $(4,9 \times 10^{-3}) - (5,3 \times 10^{-4})$

$= -4,81 \times 10^{-4}$

$-0,000481$

$0.0014 + 0.0023$

$0.0037$

$= 3.7 \times 10^{-3}$



$0.000049 - 0.00053$   
 $((0.49 \times 10^{-4}) - (5.3 \times 10^{-4}))$   
 $= -4,81 \times 10^{-4}$

32. Un globule rouge mesure  $7,9 \times 10^{-3}$  mm.

a) Écris  $7,9 \times 10^{-3}$  mm sous la forme symbolique.

(a)  $0.000079$  mm

$= 0.0000079$  cm

(b)  $2,5 \div 0.0000079$  cm

$\approx 316,456$  globules