

### Enoncé 13 : Le chien et le navet

Proposé en classe de quatrième.

chien = chat  $\times 9$   
 souris  $\times 20$  = chat  
 navet = souris  $\times 6$   
 chien = souris  $\times 20 \times 9$

C = chien c = chat s = souris m = navet  
~~C = 9 \times c~~  
~~s = c : 20~~  
~~c = s \times 20~~  
~~c = C : 9~~  
~~m = 6 \times s~~  
~~s = m : 6~~  
~~C = 9 \times c~~  
~~c = 20 \times s~~  
~~s = m : 6~~  
~~C = 180 \times s~~ car c = 20 \times s  
~~C = 9 \times c~~  
 donc C = (9 \times 20) \times s  
 C = m \times (6 \times 180) s = (180 : 6) m  
 car s = m : 6 180 s = 30 m  
 ou m = s \times 6

**C = 30 m**

On imagine que la souris fait 3 kg.  $3 \times 20 = 60$   
 Le chat fait donc 60 kg.  $60 \times 9 = 540$ . Le chien pèse  
 540 kg.  $3 \times 6 = 18$ . Le navet pèse 18 kg.  
 $540 : 18 = 30$   
 Le chien est 30 fois plus lourd que le navet.  
 chien  $\rightarrow 9 \times$  chat chat  $\rightarrow 20 \times$  souris  
 navet  $\rightarrow 6 \times$  souris

Je pense que c'est 15, car le navet est plus  
 léger que la souris, alors je rajoute 10  
 au poids du chien, de  
 $9 + 6 = 15$ , alors le chien est 15 fois plus lourd  
 que le navet.

le chat = 9 kg  
 le chien =  $9 \times 9 = 81$  kg  
 la souris =  $9 : 20 = 0,45$  kg  
 le navet = 2,7 kg  
 $81 \text{ kg} : 2,7 \text{ kg}$  est = 30  
 c'est la réponse d.