

## Dans le mille



Abdelkrim pose une énigme à Binta :

« J'ai un nombre secret à te faire deviner : **si je multiplie mon nombre par 5 et si j'ajoute 262 au résultat, j'obtiens 1 000**. Peux-tu retrouver mon nombre secret ? »

Binta prend sa calculatrice et essaie avec 140 :

$$140 \times 5 = 700$$

$$700 + 262 = 962$$

« Raté, trop petit ! »

Elle essaie avec 150, et pour aller plus vite elle tape directement sur sa calculatrice :

$$(150 \times 5) + 262 = 1012$$

« Encore raté, mais cette fois c'est trop grand ! Je vais chercher entre 140 et 150. »

Elle essaie au hasard le nombre 147 :

$$(147 \times 5) + 262 = 997$$

« J'y suis presque ! »

Elle essaie 148 :

$$(148 \times 5) + 262 = 1002$$

— Tu as menti, il n'y a pas de solution !

— J'ai oublié de te dire : c'est un nombre décimal avec un chiffre après la virgule.

**Retrouvez le nombre secret d'Abdelkrim.**



Binta pose à son tour une devinette à sa copine Cecilia :

« J'ai un nombre secret : **quand je le multiplie par 25 et que j'ajoute 415 au résultat, je trouve 1 000**. »

Cecilia essaie avec le nombre 30 :

$$(30 \times 25) + 415 = 1165$$

Raté, trop grand !

**Retrouvez le nombre secret de Binta.**



Cecilia pose à son tour une devinette à Dorian :

« J'ai un nombre secret : **quand je le multiplie par lui-même puis par 625 et que j'ajoute 342 au résultat, je trouve 2 023**. »

Dorian essaie avec le nombre 3 :

$$(3 \times 3 \times 625) + 342 = 5967$$

« C'est trop grand ! »

Je vais essayer avec le nombre 1 :

$$(1 \times 1 \times 625) + 342 = 967$$

« C'est trop petit ! »

**Retrouvez le nombre secret de Cecilia.**