

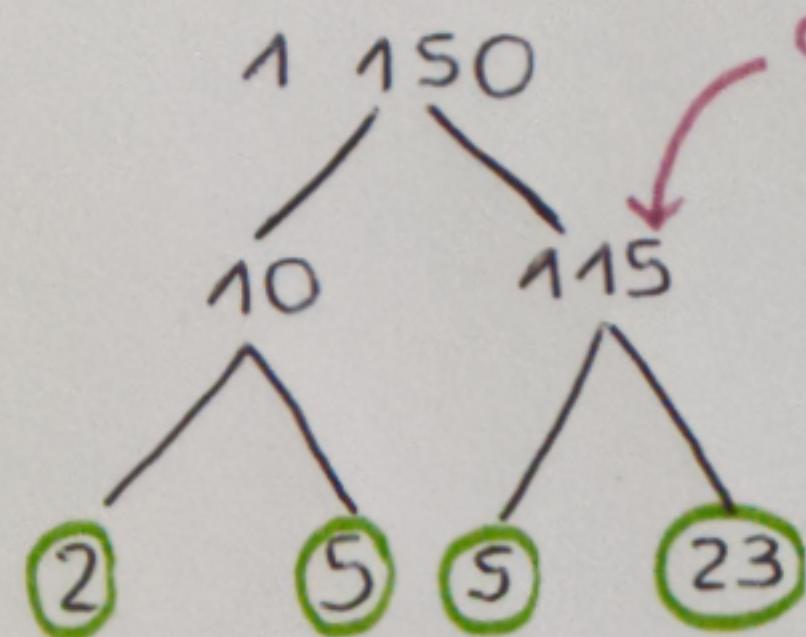
EXERCICE TYPE BREVET 4

1-

Nombres premiers →

$$69 \quad \begin{matrix} 6+9=15 \\ (\text{divisible par } 3) \end{matrix}$$

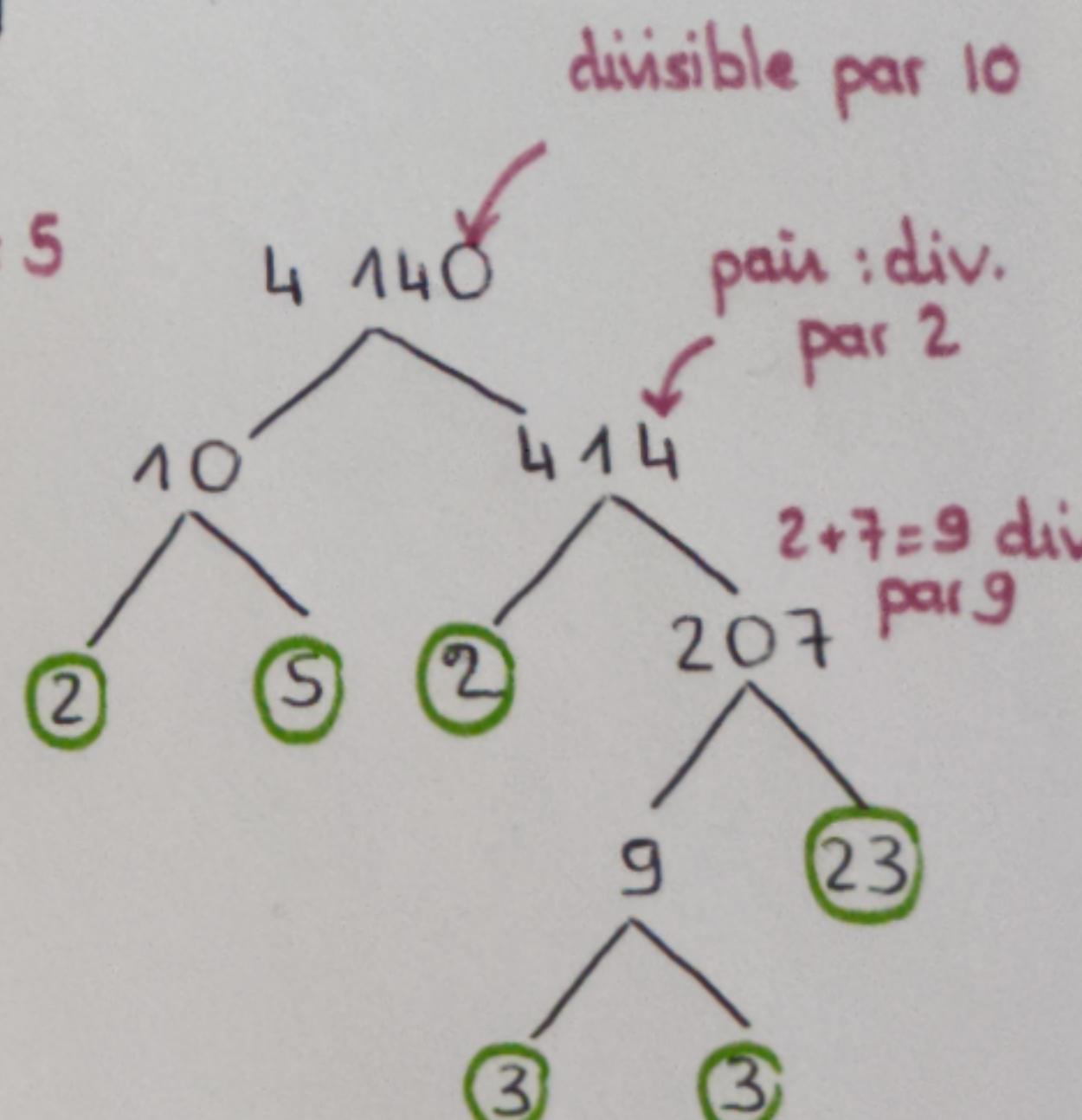
$$69 = 3 \times \underline{23}$$



$$1150 = 2 \times 5^2 \times \underline{23}$$

$$1150 = 2 \times 5^2 \times \underline{23}$$

divisible par 5



$$1140 = 2 \times 5 \times 2 \times 3 \times 3 \times 23$$

$$1140 = 2^2 \times 3^2 \times 5 \times \underline{23}$$

2- Le plus grand des diviseurs commun (PGCD) est 23.

Cela signifie qu'il y a au total 23 marins avec par marin :

- 3 diamants
- $2 \times 5^2 = 2 \times 25 = 50$, soit 50 perles
- $2^2 \times 3^2 \times 5 = 4 \times 9 \times 5 = 180$, soit 180 pièces d'or.