

## 4<sup>ème</sup>

# MERCREDI

**Vrai ou faux ? Expliquer.**

J'ai tapé sur ma calculatrice

$$\frac{41\ 152}{24\ 691} \div \frac{617\ 285}{370\ 368}$$

Cela m'a donné 1.



## 4ème

# MERCREDI

Attention tout d'abord aux valeurs approchées :

$$\frac{41152}{24691} \approx 1,666680167 ; \frac{617285}{370368} \approx 1,666680167$$

Si  $\frac{41152}{24691}$  était égale à  $\frac{617285}{370368}$ , alors  $A = \frac{41152}{24691} \div \frac{617285}{370368}$  serait égale à 1.

Mais :

$$A = \frac{41152}{24691} \div \frac{617285}{370368}$$

$$A = \frac{41152 \times 370368}{24691 \times 617285}$$

$$A = \frac{15241383936}{15241383935}$$

$A \neq 1$

x	370 368
	41 152
	740 736
	18 518 40.
	37 036 8..
	370 368 ...
	14 814 72. ...
	15 241 383 936

x	617 285
	24 691
	617 285
	55 555 65.
	370 371 0..
	2 469 140 ...
	12 345 70. ...
	15 241 383 936

Donc :  $\frac{41152}{24691} \neq \frac{617285}{370368}$  et la calculatrice se trompe !!!

Bon, on va quand même la garder ! Mais prudence !