

Factoriser

$$p(x) = 30x^3 + 23x^2 - 29x + 6$$

$$D_6 = \{ \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6 \}$$

$$D_{30} = \{ \pm 1, \pm 2, \dots, \pm 30 \}$$

Soit $\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}$

Affirmation:

si $p\left(\frac{a}{b}\right) = 0$

alors

$a/6$ et $b/30$

$a \in D_6$

$b \in D_{30}$

↓
divise

↓
divise

Soit $p(x)$ un polynôme.

$$p(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$$

On dit que $a \in \mathbb{R}$ est un zéro de $p(x)$ si

$$p(a) = 0.$$

$$p(x) = (2x - 3)(4x + 5) = \boxed{8x^2 - 2x - 15}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

$$x = -\frac{5}{4}$$

sont les zéros de $p(x)$.

Réponse:

$$(x-2)(x+2)(x-3)(x+3)(x-5)$$

~~M XI~~ Algèbre → 2.3.17

2.3.20 et 2.3.23

↓
mardi 15 XI

TE CB

25 XI

TE OS

per XII

(Calculer en boucle : 12'30)

TE Algèbre et vecteurs₁

16 XIV

TE Algèbre et vecteurs₂

13 I 2023

$$1 \quad 0 \quad m \quad n$$

$$\begin{cases} m+n+1=0 \\ n-2m-8=0 \end{cases}$$

$$1 \quad 1 \quad 1 \quad m+1$$

$$1 \quad 1 \quad m+1 \quad m+n+1$$

$$1 \quad 0 \quad m \quad n$$

$$-2 \quad -2 \quad 4 \quad -2m-8$$

$$1 \quad -2 \quad m+4 \quad n-2m-8$$