

Questions flashes

2nd

30 secondes par calcul

Calculatrice autorisée

QF_S05-3

Calcul 1

Factoriser l'expression suivante

$$25x^2 + 64 - 80x =$$

Calcul 2

On donne $m = 10\text{kg}$ et $E_c = 100\text{J}$.

Quelle est la valeur de v ?

Énergie cinétique

$$E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$$

J kg m·s⁻¹

A diagram titled "Énergie cinétique" (Kinetic Energy) showing the formula $E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$. The formula is highlighted in a light blue box. Dotted arrows point from the variables to their units: E_c to J, m to kg, and v to m·s⁻¹.

Calcul 3

On a fait le calcul suivant

$$-4x - 16 \geq 0 \quad (\dots) \quad x \leq -4$$

Tracer le tableur de signe de $f(x) = -4x - 16$ correspondant.

x	
Signe de $f(x)$	

Calcul 4

Compléter la tableau de signes

x	2	7
Signe de $x + 2$	+ 0 -	-
Signe de $-3x - 21$	-	- 0 +
Signe de $(-x + 10)(3x + 9)$		

Fin

On retourne son papier.