

$$\begin{aligned} 1. \quad f(x) &= (x-1)(2x^2+5x-3) \\ &= (2x^3+5x^2-3x) - (2x^2+5x-3) \\ &= 2x^3+5x^2-3x-2x^2-5x+3 \\ &= 2x^3+5x^2-2x^2-3x-5x+3 \\ &= 2x^3+3x^2-8x+3 \end{aligned}$$

111p45

- On a :
- un triangle rectangle en C
 - l'hypothénuse $[AB]$ mesure 13 cm
 - $[AC] + [CB] = 20$ cm

On peut donc se servir du théorème de Pythagore,

$$\text{Donc } AC^2 + CB^2 = AB^2$$

(...)

$\Delta < 0$ donc pas de racines.

Le triangle ne peut pas être rectangle en C.