

15/09/2016
DM n° 1

TRINÔMES DU
SECOND DEGRÉ

1^eS

Exercice 1 (Géométrie). Exercice 111 page 45 du manuel.

Exercice 2 (Troisième degré). On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par $f : x \mapsto 2x^3 + 3x^2 - 8x + 3$.

1. Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$, on a :

$$f(x) = (x - 1) (2x^2 + 5x - 3)$$

2. Factoriser le trinôme $2x^2 + 5x - 3$, puis factoriser f .

Exercice 3 (Histoire). Citer un mathématicien, et dire en une ou deux phrases pourquoi il est connu.