

MÉTROPOLE – SEPTEMBRE 2008

On a posé à des élèves de 3^e la question suivante :

« Est-il vrai que, pour n'importe quelle valeur du nombre x , on a : $5x^2 - 10x + 2 = 7x - 4$? »

– Léa a répondu : « Oui, c'est vrai. En effet, si on remplace x par 3, on a :

$$5 \times 3^2 - 10 \times 3 + 2 = 17 \text{ et } 7 \times 3 - 4 = 17 \text{ »}.$$

– Myriam a répondu : « Non, ce n'est pas vrai. En effet, si on remplace x par 0, on a :

$$5 \times 0^2 - 10 \times 0 + 2 = 2 \text{ et } 7 \times 0 - 4 = -4 \text{ »}.$$

Une de ces deux élèves a donné un argument qui permet de répondre de façon correcte à la question posée dans l'exercice. Indiquer laquelle en expliquant pourquoi.