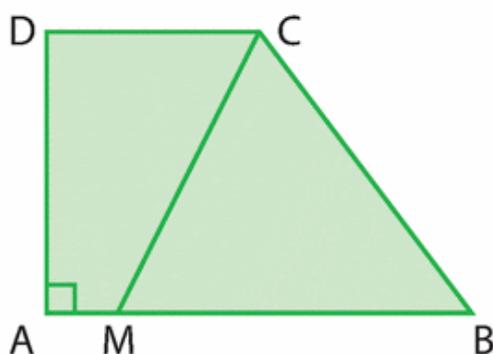


Exercice 50 : partager un pré

Un pré est représenté par un trapèze rectangle ABCD tel que $AB = 12$, $AD = 8$ et $DC = 5$ en dam.



On souhaite partager ce pré par un segment $[CM]$ où M est un point du segment $[AB]$ en deux parcelles ADCM et CBM. On pose $AM = x$.

1. Déterminer la valeur de x pour que les deux aires soient égales.
2. Pour quelle valeur de x l'aire de ADCM est-elle supérieure à celle de CBM ?