

## Revisão AV2 – Ciclo 2 – N2 – 11º PIC

---

Um número  $x$  é formado por dois algarismos distintos,  $x = mn$ , em que todos esses algarismos são diferentes de zero. Trocando a ordem dos dois algarismos obtém-se um novo número denotado por  $y$ , tal que  $y = nm$ . Mostre que  $x - y$  sempre é múltiplo de 9, independentemente dos valores de  $x$  e  $y$ .

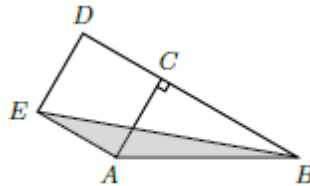
**Dica:**  $x = mn = 10m + n$ .

-----

De quantas maneiras podemos distribuir 5 camisas distintas entre 2 irmãos, de modo que cada irmão receba pelo menos 1 camisa?

-----

Na figura a seguir,  $ACDE$  é um quadrado com  $14 \text{ cm}^2$  de área. Qual é a área do triângulo  $ABE$ ?



-----

O triângulo  $ABC$  da figura abaixo tem área igual a 30. O lado  $BC$  está dividido em quatro partes iguais, pelos pontos  $D$ ,  $E$  e  $F$ , e o lado  $AC$  está dividido em três partes iguais pelos pontos  $G$  e  $H$ . Qual é a área do triângulo  $GDE$ ?

