

56 Un entier naturel n est tel que si on le divise par 5 le reste vaut 3 et si on le divise par 6 le reste augmente de 1 et le quotient diminue de 1. Déterminer n .

$$n = 5q + 3 \text{ avec } q \text{ entier}$$

$$n = 6q' + 4 = 6(q - 1) + 4 = 5q + 3$$

$$6q - 2 = 5q + 3$$

$$q = 5$$

$$n = 5 \times 5 + 3 = \mathbf{28}$$