Dans cet exercice, l'unité de longueur est le centimètre. On considère un rectangle ABCD tel que AB = 8 et AD = 6. (a) Calcule la longueur AC. (b) Soit M un point du segment [AB] tel que AM = 2. La droite passant par M et parallèle à la droite (AC) coupe la droite (BC) en N. Calcule les longueurs MB, BN et MN. (c) La droite passant par M et parallèle à la droite (BD) coupe la droite (AD) en P. Calcule les longueurs AP et MP. (d) Calcule le périmètre et l'aire du polygone MNCDP. 2/ Dans cette question, on pose AM = x. Les points P et N sont définis comme à la question précédente. (a) Exprime les longueurs MB, BN, MN, AP et MP en fonction de x. (b) Exprime, en fonction de x, le périmètre et l'aire du polygone MNCDP. Que remarque-ton?