

3) Sgit Pn; \ \ (megwes des argles en rodions) = (n-2) IT Montrons ce à por récurrence Base = Soit P3): \$ (des argles d'un trangle) = (3-2) 11) Or on sait me la samme des ingle d'un trage vont II. Replus, (3-2) II = 1×II = II. Done, P(3) est vroie. Réamence = Supposons P(n) varie, montrons que P(n+1) et van. Ainsi, en una montrer P(m) =7P(n+1). Supposms un poly gone formé de ne 1 côtés. On peut alors fourer un tringe ente deux de ces côtés assjacents, le Permant en relient les extremités de ces cotés. On soit donc que la somme de angles de a triagle est II. Par motre les polhèse de récurere, ¿ des ongles de Pan) = (m-2) Et => = ge angles de P(n+1),= II+ (n-2) = ((n+1)-2) 11 Con clusion On a montré que P(n) est vacie pour m=3 et héréditaine puisque P(n) => P(m+n) donc par le principe de la réarrence P(m) est vacie 4m >3