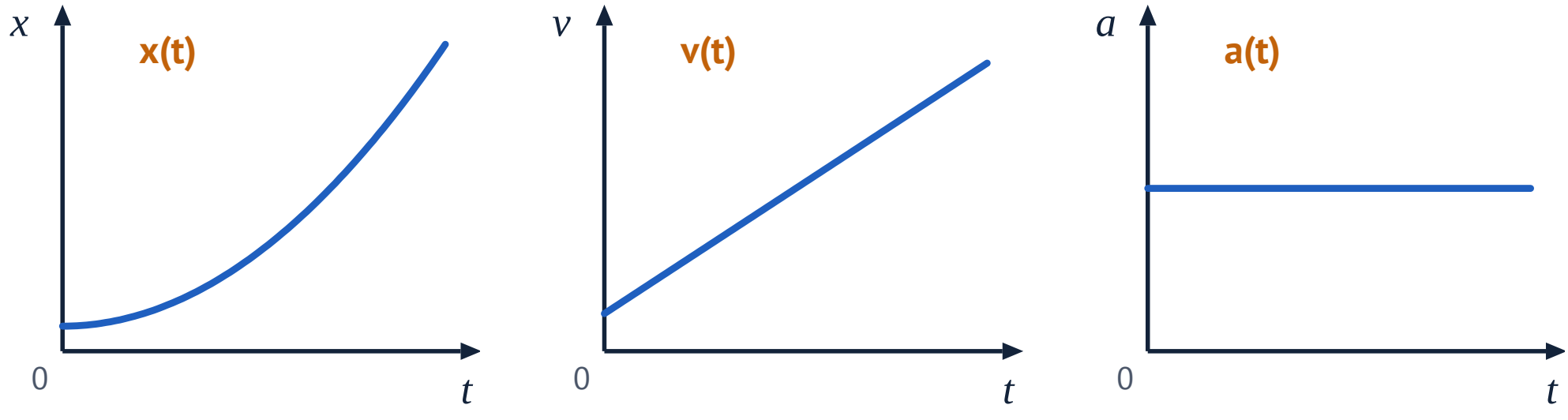
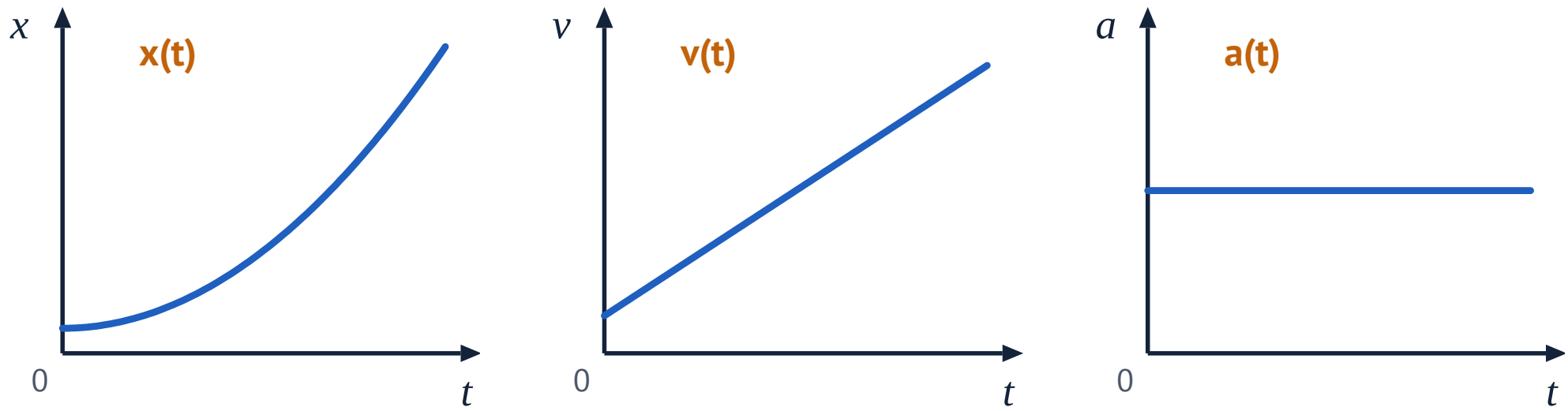
Қозғалыс графиктері



1	**x(t) графигінің көлбеулігі — жылдамдық**	$\upsilon = \frac{\Delta x}{\Delta t}$
2	**v(t) графигінің көлбеулігі — үдеу**	$a = \frac{\Delta \upsilon}{\Delta t}$
3	**v(t) астындағы аудан — орын ауыстыру**	$s = \frac{(\upsilon_0 + \upsilon)\, t}{2}$
4	**Бірқалыпты үдемелі қозғалыс**	$x = x_0 + \upsilon_0 t + \frac{at^2}{2}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Графики движения

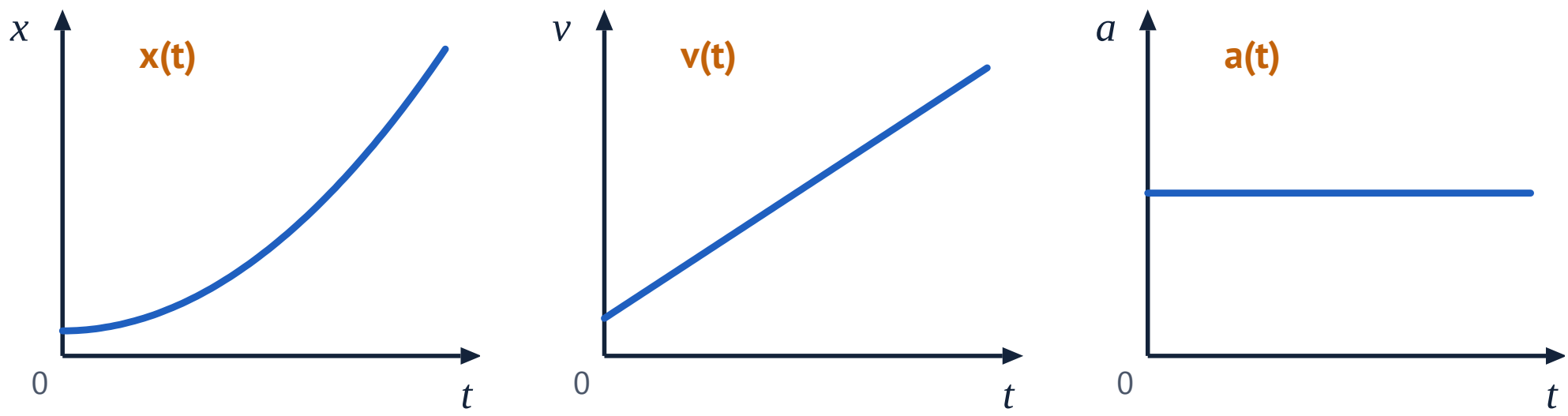


1	**Наклон графика x(t) — скорость**	$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$
2	**Наклон графика v(t) — ускорение**	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$
3	**Площадь под v(t) — перемещение**	$s = \frac{(v_0 + v)\,t}{2}$
4	**Равноускоренное движение**	$x = x_0 + v_0 t + \frac{at^2}{2}$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Қозғалыс графиктері

Графики движения



1	**x(t) графигінің көлбеулігі — жылдамдық** Наклон графика x(t) — скорость	$\upsilon = \frac{\Delta x}{\Delta t}$
2	**v(t) графигінің көлбеулігі — үдеу** Наклон графика v(t) — ускорение	$a = \frac{\Delta \upsilon}{\Delta t}$
3	**v(t) астындағы аудан — орын ауыстыру** Площадь под v(t) — перемещение	$s = \frac{(\upsilon_0 + \upsilon)\,t}{2}$
4	**Бірқалыпты үдемелі қозғалыс** Равноускоренное движение	$x = x_0 + \upsilon_0 t + \frac{at^2}{2}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.